

非凡“十四五”

湖南科技，绘就可观可感可及“实景”

湖南日报全媒体记者 王铭俊

全省科技战线勇担使命，在持续用力打造具有核心竞争力的科技创新高地、加快建设科技强省的征程上稳步前行。

10月24日，省政府新闻办举行湖南“十四五”答卷系列主题新闻发布会（省科技厅专场）。五年来，湖南奋力将“三高四新”美好蓝图逐步转化为可观可感可及的“实景”。

以科技创新引领产业创新，取得600余项重大创新成果

过去，盾构机国产化率达到98%，但主轴承这个关键部件长期依赖进口，单个进口价格超过1000万元。

今年5月，中国铁建重工集团股份有限公司的超大直径盾构机用8米级主轴承通过装机应用论证，突破了盾构机“卡脖子”技术的“最后一环”。

这样的重大创新成果，我省在“十四五”期间累计取得600余项。

“产业出题、科技答题，我省动态绘制‘4×4’现代化产业体系创新图谱。”省科技厅相关负责人介绍，我省通过系统梳理前沿交叉技术、“卡脖子”技术和杀手铜技术“三张清单”，以高质量科技供给支撑新质生产力发展。

传统产业从“规模优势”向“质量优势”加速蝶变。钢铁领域，产品结构从粗钢、螺纹钢等基础品类，向硅钢、高强钢、汽车用钢等高品质钢材转型。现代农业同样迸发活力，融合行业顶尖新能源与物联网控技术的全球最大马力轮式拖拉机成功下线，展现“智慧农业”新图景。

新兴产业乘势而上。航空发动机涡轮盘真空粉末锻造成型技术、高强钛合金板材工业化制备工艺等“卡脖子”难题被中国航发湖南动力机械研究所攻克，航空产业插上腾飞之翼。中国电科48所率先推出国产8英寸碳化硅外延设备，长沙景嘉微电子股份有限公司研制的高性能GPU芯片实现规模化应用，创新成果加速从实验室走向生产线。

面向未来，我省在多个前沿领域抢占先机。量子科技正引领新一轮科技革命，湖南汇思光电科技有限公司实现量子点激光器国产化制备，长沙量子测量产业技术研究院建成全国首个低空量子重力测量示范场景。人工智能领域，中联重科股份有限公司研发出具身智能大模型及5款自主人形机器人，关键控制器国产化率达100%。前沿材料领域，湖南东映碳材料科技股份有限公司攻克中间相沥青青基制备工艺难题，相关产品导热性能是铜的3倍，在航空航天、高端智能制造等领域具有显著优势。

筑牢民生“幸福线”，推动科技创新与民生改善深度融合

科技成果不仅要从科学家的实验室走向生产线，还要走进老百姓的“生活场”，以科技“硬实力”筑牢民生“幸福线”。

“您的中药明天中午会快递送到，药煎好了，您按说明喝就可以了……”7月3日，借助中医宝App，家住常德澧县的郑先生与长沙老中医实现了一次远程问诊，省时又省力。

如湖南中智微医科技有限公司打造的5G AI医疗平台一样，在湖南，一批数字化工具，打破医疗资源地域壁垒，让基层群众共享先进诊疗服务。

与此同时，三诺生物传感股份有限公司的血糖仪

湖南日报10月24日讯（全媒体记者 肖霄）今天，2025湖南体育产业博览会开幕式暨体育产业高质量发展研讨会在长沙红星国际会展中心举行。

本届体博会以“绽放体育新活力、多元融合促消费”为主题，旨在通过搭建产业对接、信息互通与成果共享平台，为推动湖南建设体育强省、打造中部地区体育产业创新高地注入新动能。展览持续至10月26日，总面积达2万平方米，共设置四大特色展区，包括湖南体育事业综合展区、体育用品展区、体育场馆及器材展区和户外用品及活动展区，呈现湖南体育产业全链条发展成果。

研讨会上，来自省级部门、行业协会、企业及学术界的代表围绕体育产业创新、消费升级与“体育+”融合等议题展开深入交流，共同探讨体育强国建设背景下的湖南路径与发展机遇。

当天举办的“冠军面对面”活动现场，举重奥运冠军龙清泉现身，畅谈对湖南体育产业发展的期待。此次体博会重要赛事活动——2025华中健身健美大赛同步开赛。

本届体博会由湖南省体育局、长沙市政府共同主办，湖南红星国际展览有限公司、湖南体育产业集团有限公司承办。

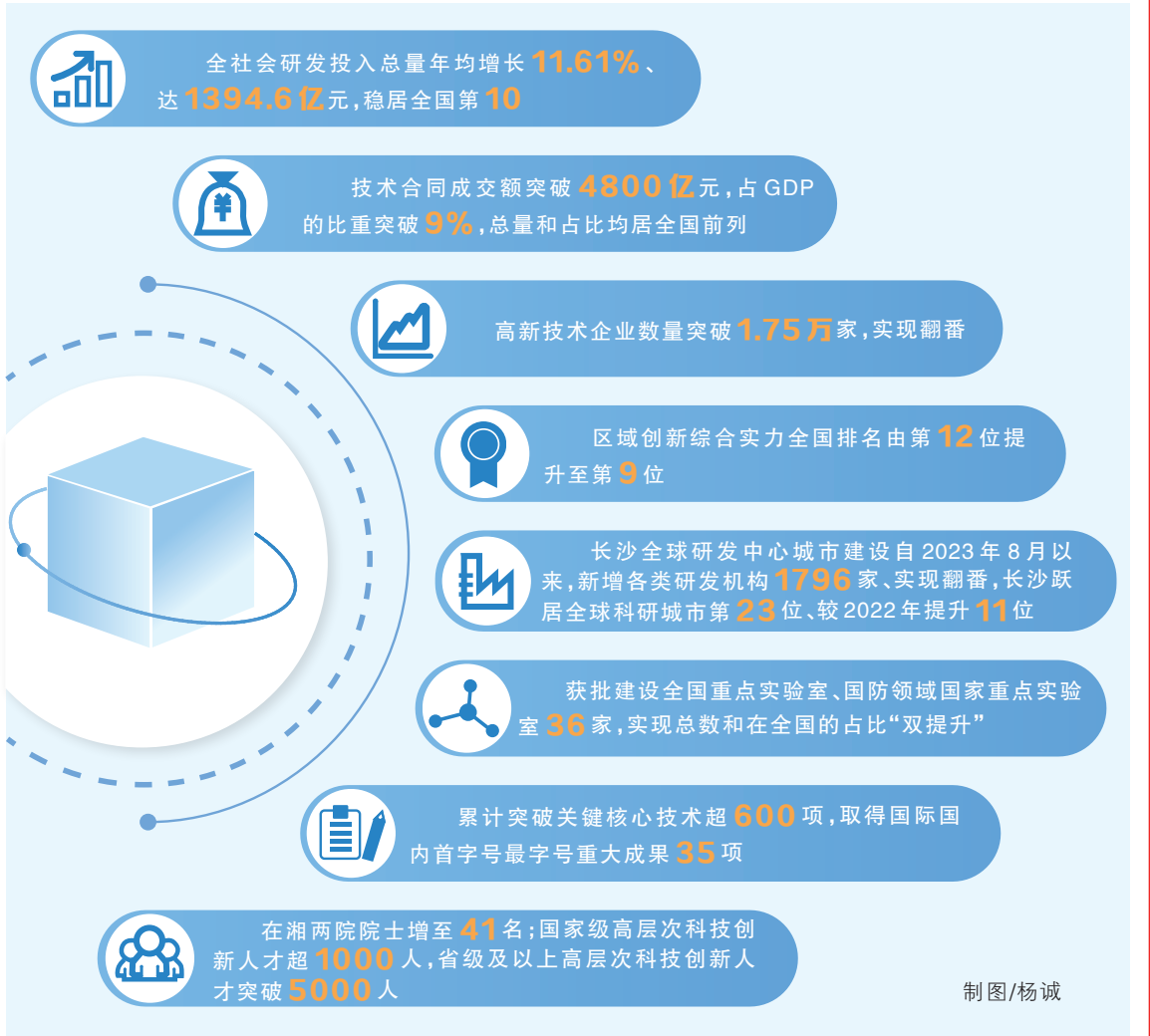
◀◀(上接1版②)

省人大常委会副主任张剑飞主持会议，副主任陈飞、胡旭晨、周农出席会议。

◀◀(紧接1版③)科技赋能文化产业创新工程推动中国

科学院在湘布局研究机构取得积极进展。

战略科技力量筑梁立柱，重大标志性创新成果持续涌现，科技创新与产业创新深度融合。我省获批建设全国重点实验室、国防领域国家重点实验室36家，实现总数和在全国的占比“双提升”；体系化部署“十大技术



市占率达36%、湖南埃普特医疗器械有限公司的导管实现国产化，微智医疗器械有限公司研发的视网膜植入假体纳入国家创新医疗器械通道……从“诊疗服务”到“医疗产品”，我省两端发力，守护着群众生命健康。

安全民生，应是一幅温暖而安心的画卷，科技正是那支灵动的画笔。在湖南，依托北斗高精度技术打造的地质灾害监测预警系统，以毫米级的精准定位，为防汛备汛筑起“铜墙铁壁”。在应急救援领域，我省聚焦水域、森林等特殊场景的救援难题，开展技术研发。113米登高平台消防车在湖南诞生，提升了极端场景救援能力。

为满足人民群众对高品质生活的向往，湖南还持续推动科技创新与交通、全息投影等技术，让岳阳楼、汨罗碑林等文化遗产“活”在当下；而烟花微烟发射药剂技术的突破，更让浏阳烟花以更环保、更绚烂的姿态惊艳世界。

为满足不同群众对高品质生活的向往，湖南还持续推动科技创新与交通、全息投影等技术，让岳阳楼、汨罗碑林等文化遗产“活”在当下；而烟花微烟发射药剂技术的突破，更让浏阳烟花以更环保、更绚烂的姿态惊艳世界。

在文旅体验方面，数字文博大平台“山海”打造了“24小时不打烊”的线上博物馆，让观众随时随地沉浸在文化殿堂；虚拟现实、全息投影等技术，让岳阳楼、汨罗碑林等文化遗产“活”在当下；而烟花微烟发射药剂技术的突破，更让浏阳烟花以更环保、更绚烂的姿态惊艳世界。

构筑人才汇聚“强磁场”，国家级高层次科技创新人才超1000人

9月19日，首届“湘智兴湘”大会在长沙开幕。

会上宣布，湖南将以最大诚意、最优政策、最好服务，引进高层次人才1500余人。

人才是第一资源、创新是第一动力。“十四五”期间，我省加快建设国家重要人才中心和创新高地。

我省依托“4+4科创工程”等高能级平台，集聚科研人才4100余名。实施湖湘高层次人才聚集工程，柔性引进各类科技人才200余人。同时，强化国际化人才布局，建设引才引智基地，设立省级外国专家项目，推动在湘外国专家人数与A类专家占比创新高，5位外国专家荣获“中国政府友谊奖”。

打造育才“蓄水池”。深入实施“芙蓉计划”，“一事一议”支持战略科技人才，梯次培育科技领军人才和青年科技人才。省自然科学基金资助规模扩大至每年2亿元，累计支持省青年A、B、C类项目5000余人。如今，在湘两院院士达41人，国家级高层次科技创新人才超1000人，省级及以上高层次人才科技创新人才突破5000人。

在此过程中，我省坚持“破四唯”与“立新标”并举，优化人才评价体系，赋予用人单位更大自主权，近三年近三成科技人才通过“直接遴选”产生。强化对企业一线科研人员支持，放宽学历、职称等要求，“芙蓉计划”科技创新人才项目中，企业人才入选数从81项增至159项，增长近一倍。引导人才服务基层，支持123支科技专家服务团、1.35万名科技特派员深入基层一线。

三湘四水聚英才，芙蓉国里尽朝晖。旗帜更亮、品牌更响、动能更足的“科技湘军”，让创新融入三湘大地的肌理，为湖南高质量发展写下生动注脚。



10月24日，谢子龙影像艺术馆，观众在观展。当天，“繁花竞放”全国摄影精品展与“东安印象”摄影大展在长沙开幕。“繁花竞放”集中呈现了新时代新征程上我国在经济、政治、文化、社会和生态文明建设等方面的巨大发展变化，以及生动感人的百姓故事。“东安印象”立体展现东安县在乡村振兴与文旅融合进程中的独特魅力。展览时间均为10月21日至11月2日，免费向公众开放。

湖南日报全媒体记者 辜鹏博 通讯员 陈钰雯 摄影报道

◀◀(上接1版①)

会议原则通过《湖南省建筑消防设施管理办法（修订草案）》。会议指出，要牢固树立“人民至上、生命至上”理念，全方位完善消防设施，全链条加强监督管理，多举措确保消防安全，为全省高质量发展和人民群众高品质生活保驾护航。

会议原则通过《关于深化养老服务改革发展的实施意见》。会议强调，要深化改革创新，完善服务体系，促进产业发展，分级建设各类养老服务设施，优

化居家、社区、机构养老服务供给，大力发展旅居养老、文化养老、森林康养等新业态，积极培育“三湘怡养”养老服务品牌，推动全省养老服务体系建设从“有”向“优”方向转型升级。

会议还审议通过了《关于废止7件省人民政府规章的决定（草案）》《湖南省农村村民自建桥梁安全隐患排查整治工作方案》等文件，听取了2025世界计算大会筹备情况汇报，并研究了其他事项。

41名；38人获国家自然科学基金青年A类项目支持，90人获得国家自然科学基金青年B类项目支持；国家级高层次科技创新人才超1000人，省级及以上高层次科技创新人才突破5000人。在全国率先组建科技专家服务团，带动数万名科技人才把论文写在三湘大地乡村振兴一线。

三湘时评

从老厂房改造看城市“混搭”智慧

湖南日报全媒体评论员 李焱婕

在长沙劳动西路的长沙油脂厂旧址，年轻人正举着手机，对着巨型油罐拍照打卡。在由长沙锦纶厂改造而来的锦秀拾光街区，红砖墙上精心保留了当年的标语印记，生鲜市场的摊贩在曾经的纺织车间里叫卖……

这样的场景，正是长沙老厂房改造浪潮中的两处缩影。当越来越多的旧厂区被改造为文创园、“城市客厅”和创意市集，这些充满“混搭”感的场景，正悄然揭示着一种关于城市更新的深层智慧。

长沙对这些老厂房的改造，秉持着“不丢老味道”的原则，这背后是对城市记忆的深切珍视。这些油罐、厂房并非“过时的累赘”，而是一代代长沙人“靠双手创造生活”的生动见证。锦纶厂墙面的每一道裂纹、每一处字迹，都如实记录着城市从“大生产”的激情岁月到“烟火日常”的变迁脉络。老厂区从辉煌到沉寂，再到新生，它们成为串联起过去与现在的“时光纽带”，让老街坊能带着孙辈追忆过往、年轻人能循着老建筑的故事触摸城市的根。

更值得称道的是，这些改造并非简单的怀旧复刻，而是与当代城市生活需求精准对接。当年轻人渴望特色社交空

间，油罐内就出现了咖啡座与艺术展厅；当社区居民需要便利的生活服务，老车间就转型为生鲜市场。这种“按需改造”的思路，让历史建筑不再是静态的展示品，而是化身为充满生命力的生活场所。数据显示，长沙锦纶厂改造后年收入增长超过十倍，长沙油脂厂艺术空间已成为新文化地标，印证了这种“混搭”模式的生命力。

工业风的硬朗、生活气的柔和与历史感的厚重在这里完美交融，形成了独特的城市美学。这恰如长沙人的生活态度：既爱街边的臭豆腐，也钟情咖啡馆的精致；既欣赏传统花鼓戏的韵味，也热衷现代说唱的活力。老厂房改造，巧妙地将长沙人这种开放包容的性格特质融入可感知、可体验的实体空间之中，让城市的灵魂变得可触摸，也让发展的故事充满了烟火气息。

发展而不失记忆，前进而懂得回望，繁华而保有民生温度——这或许正是长沙这座城市能超越“网红”标签，吸引人心的深层魅力所在。沿着这条道路探索下去，长沙定能在城市化进程中走出一条独具特色且充满人情味的发展路径，让这座城市的灵魂在时光流转中，愈发鲜活而迷人。

筑牢产业基础 助力乡村振兴

省政协调研组在怀化调研

湖南日报10月24日讯（全媒体记者 陈昂昂）10月21日至23日，省政协副主席李建中率队在怀化围绕“巩固拓展脱贫攻坚成果，增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力”课题调研，并开展“高质量推进我省秸秆综合利用”民主监督。

围绕秸秆综合利用情况，调研组在辰溪县龚家湾村稻香米示范基地察看农机水稻低茬收割情况；在溆浦县湖南润湘土生物科技有限公司，了解秸秆预处理后、加工转化等技术。调研组指出，要深化秸秆就地还田模式研究，畅通综合利用渠道，希望企业坚持技术升级，深耕有机循环，助力绿色发展。

在辰溪县爱国村，调研组实地考

察了“村BA”现场。在沅陵县界亭驿村辰龙关易地搬迁安置点，调研组指出，要让搬迁群众住房有保障、增收有渠道，以产业带动就业，让搬迁户就业上岗、安居乐业。

在沅陵县柳林村、溆浦县洑水湾村等地，调研组深入中药材加工基地及销售中心、岩橙种植基地和仓储中心，了解巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接等情况。调研组指出，要立足本地特色发展产业，培育合适的市场经营主体，建立合理的利益共享机制，提升自身造血能力，不断夯实乡村振兴产业基础。

调研组还在沅陵县新屋场村，调研村羊肚菌种植产业、茶叶产业，并入户走访困难群众。

进一步推进全省校园交通安全工作高质量开展

省政协召开提案办理成果落实情况民主监督协商会

湖南日报10月24日讯（全媒体记者 陈昂昂）23日，省政协召开《关于加强中小学校（幼儿园）周边交通问题专项整治的建议》提案办理成果落实情况民主监督协商会。省政协副主席李民出席。

该民主监督调研是今年省政协协商与监督工作计划安排的协商监督课题，目的是跟踪了解去年重点提案办理协商成果落实情况，进一步推进全省校园交通安全工作高质量开展。今年5月至6月，省政协调研组赴省内多地开展监督调研，实地考察20所学校周边交通安全情况，并召开4场座谈会，广泛听取意见建议。

会上，调研组成员介绍了监督调研情况，与会省政协委员和基层部门

代表、学校代表交流发言，省教育厅、省公安厅、省住建厅、省交通运输厅有关负责人作回应发言。

会议指出，要进一步提高政治站位，充分认识抓好校园周边交通安全工作是践行“两个维护”的具体行动、维护社会和谐稳定的重要方面，坚持抓常抓长，久久为功。要突出工作重点，持续提升工作的针对性和实效性，完善硬件设施，夯实物理防线，创新方式方法。要进一步健全责任落实机制、协同共治机制、应急处置机制，不断强动力增合力。省政协将充分吸纳协商会上的意见建议，形成高质量的调研报告，持续开展跟踪督办，积极建言献策，助力平安湖南建设。

创新“馆校联动”思政教育模式

元帅纪念馆思政课全国巡演在湘大首演

湖南日报10月24日讯（全媒体记者 邓玉娇）10月24日，“铁血军魂元帅风范”元帅纪念馆思政课全国巡演启动仪式暨首演活动在湘潭大学举行，深入挖掘红色资源育人价值，探索思政教育新模式。

朱德元帅的以身作则，彭德怀元帅的实事求是，刘伯承元帅的军民佳话，贺龙元帅麾下两代人的革命传承，陈毅元帅法兰西的求索，罗荣桓元帅一碗甲鱼汤里的深情，徐向前元帅一辆红旗车承载的朴素家风，聂荣臻元帅“坚决完成任务”的铮铮誓言……首演现场，一个个节目生动再现了元帅们的铁血军魂与崇高风范，赢得阵阵掌声。

元帅纪念馆思政课全国巡演以思政课为载体，以舞台为桥梁，将元帅故事生动再现，让红色文化可感可及，让革命精神可知可学，凝聚投身中华民族伟大复兴伟业的磅礴力量。这是全国元帅纪念馆场馆携手探索“馆校联动”思政教育新模式

的创新实践。

湘潭市有关负责人表示，将以此次活动为新起点，深化合作、精益求精，把元帅纪念馆思政课巡演打造成具有全国影响力的红色教育品牌。

此次活动由湘潭市委宣传部、湘潭市委、湘潭县委、湘潭市政府共同主办，同步进行网络直播，吸引众多观众在线观看。